

AVVISO PUBBLICO

PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI INCARICO QUINQUENNALE PER LA DIREZIONE DELLA STRUTTURA COMPLESSA DI RADIOTERAPIA - AREA MEDICA E DELLE SPECIALITÀ MEDICHE – DISCIPLINA DI RADIOTERAPIA

DEFINIZIONE DEL FABBISOGNO

La Fondazione Istituto Neurologico Carlo Besta è un Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), dotato di personalità giuridica di diritto pubblico (iscritta nel Registro delle Persone Giuridiche di cui al DPR 10 febbraio 2000 n. 361), che persegue in modo complementare ed integrato finalità di eccellenza dell'assistenza ai pazienti e nella ricerca clinica e preclinica nell'area delle neuroscienze. L'Istituto rappresenta da decenni un riferimento regionale, nazionale ed internazionale per l'assistenza e la ricerca clinica e preclinica in patologie comprese nelle aree della neurologia, neurochirurgia, neurologia pediatrica e neuropsichiatria infantile. In virtù della "casistica" trattata, l'Istituto è un riferimento, oltre che per le patologie più comuni per le quali è in grado di offrire percorsi di diagnosi, cura e presa in carico di eccellenza, per patologie rare o di particolare complessità, che richiedono capacità di diagnosi attraverso approcci avanzati sul piano delle competenze e tecnologico, dove il personale è altamente qualificato ed inserito in processi di formazione specialistica continua e complementarietà con le attività di ricerca clinica e preclinica. .

La Fondazione Carlo Besta è dotata di 203 posti letto accreditati nelle discipline di Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Neurochirurgia e dal 2020 l'attività si è assestata su circa 5000 ricoveri/anno e 230.000 prestazioni ambulatoriali. L'Istituto Besta è Presidio Malattie Rare per numerose patologie neurologiche e metaboliche (per approfondimento vedi POAS 2022-2024). L'attività assistenziale dell'Istituto per l'anno 2025 ha comportato 5.071 ricoveri, dei quali 79 DH; i due primi DRG sono lo [002] Craniotomia, età > 17 anni senza CC con 983 ricoveri e lo [012] Malattie degenerative del sistema nervoso, con un numero di casi dimessi di 812 ricoveri.

PROFILO OGGETTIVO

La SC di Radioterapia è struttura complessa che afferisce al Dipartimento gestionale di neurochirurgia e ai Dipartimenti funzionali di Neuroncologia, Neuroalgologia, Malattie Cerebrovascolari e Neuroscienze sperimentali (POAS 2022-2024 DGR XI/6812 del 2 agosto 2022 e DGR XII/3228 del 21 ottobre 2024 Aggiornamento POAS 2022-2024).

La Struttura Complessa di Radioterapia è dedicata in modo particolare alla cura delle patologie neoplastiche primitive e secondarie del sistema nervoso centrale e periferico e del rachide. È inoltre attivamente coinvolta nella gestione di varie patologie non neoplastiche, tra le quali trattamenti per la nevralgia trigeminale, le malformazioni artero-venose (MAV), il tremore ed alcune forme di epilessia, sia all'interno di specifici protocolli di ricerca sia come normale attività clinica.

In entrambi i contesti, i percorsi diagnostici e terapeutici implicano la sinergia con competenze multidisciplinari (radiodiagnostiche, cliniche, chirurgiche). Tale approccio è articolato in riunioni ed ambulatori dedicati che coinvolgono le diverse figure professionali (neurologi, neurochirurghi, neuro-oncologi, neuroradiologi, neuroradiologi interventisti e radioterapisti).

Attività clinica e ambulatoriale

I trattamenti proposti si svolgono con l'ausilio di due apparecchiature di ultima generazione.

ACCELERATORE LINEARE modello VERSA HD, marca ELEKTA

L'acceleratore lineare "VERSA HD" è principalmente dedicato alla cura delle patologie neoplastiche primitive e secondarie del sistema nervoso centrale, periferico e del rachide e di numerose patologie non neoplastiche, sia all'interno di specifici protocolli di studio sia come normale attività clinica. L'acceleratore è dotato di un collimatore multilamellare (modello Agility, 160 lamelle), solidale con la testata Agility, questo consente un'accurata conformazione del fascio di radiazioni, garantendo una maggiore precisione nel raggiungimento del bersaglio, preservando contestualmente i tessuti sani. Il Sistema di imaging integrato è Combine CT (CBCT XVI). È dotato di Sistema Informativo Oncologico OIS-MOSAIQ (sw e hw) e dotato di Software per Piani di Trattamento: TPS-MONACO software per 2 stazioni di calcolo, 1 Abas contouring, 1 Direct Access, Server Citrix necessario per distribuire l'accesso ai server di calcolo e contornamento di Monaco TPS agli utenti di reparto. Versione software 5.51.10 (dichiarata EOL al 01/12/2025). Il Tavolo porta paziente con sistema Hexapod (cioè ha 6 gradi di libertà: 3 rotazioni e 3 traslazioni) per garantire un accurato posizionamento del paziente. Ulteriori Software: Sun Nuclear "SunCHECK" In-Vivo e AlignRT Advance .

SISTEMA ROBOTICO modello CYBERKNIFE S7, marca ACCURAY

È un Sistema robotico per radiochirurgia e radioterapia stereotassica con LINAC montato su braccio robotico a 6 gradi di libertà. Erega fasci non coplanari e non isocentrici per massima conformazione della dose e risparmio dei tessuti sani. Tracking radiografico continuo con accuratezza <1 mm; prevede la gestione di target statici e mobili (respiro). Collimazione: ha 12 collimatori fissi (5–60 mm) e un Collimatore multilamellare InCise MLC (campo max 115×100 mm, trasmissione <0,3%). Il LINAC presenta un'energia 6 MV, dose rate nominale 800 UM/min. Il Lettino ha 5 gradi di libertà, carico massimo 159 kg, ripetibilità 0.3 mm / 0.3°, radiotrasparente. Il Sistema di imaging kV: 2 tubi radiogeni e 2 detettori in silicio amorfo; la dose imaging è monitorata in tempo reale. Il sw per i Piani di Trattamento è TPS Precision e prevede una fusione rigida/deformabile, l'impiego dell'algoritmo di MonteCarlo, autosegmentazione cervello, sw Volo™, fino a 4 ottimizzazioni parallele.

Le innovative tecniche radioterapiche utilizzate c/o il nostro centro combinano imaging e radioterapia, garantendo accuratezza, preservazione d'organo e di funzione, personalizzazione dei piani di cura.

Dopo la fase strettamente terapeutica il paziente viene seguito tramite visite ambulatoriali periodiche, avvalendosi costantemente della collaborazione dei colleghi neuro-oncologi, neurologi e neurochirurghi della Fondazione. A tal fine sono stati istituiti ambulatori generali, dedicati alla valutazione di pazienti inclusi in specifici studi clinici, multidisciplinari.

Nel corso del 2025 l'USC di radioterapia ha erogato più di 7800 prestazioni ambulatoriali di cui circa 3500 sono rappresentati da trattamenti radioterapici.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è da sempre centrale e vede coinvolta in plurimi progetti la Struttura di Radioterapia da sola o in collaborazione con ulteriori Unità dell'Istituto, nonché con le principali Istituzioni nazionali ed internazionali. Sono in corso numerosi studi clinici no profit e profit che includono trial clinici randomizzati e studi osservazionali.

PROFILO SOGGETTIVO

Al candidato Direttore della SC Radioterapia si richiede:

- capacità di inquadramento diagnostico e terapeutico delle neoplasie del sistema nervoso centrale e periferico;
- conoscenza del trattamento radioterapico delle diverse patologie neurologiche (anche metastatiche o non neoplastiche) nei diversi gradi di complessità, in modalità esclusiva o in associazione (chirurgia e/o terapie sistemiche);
- elevata conoscenza ed esperienza nell'utilizzo delle tecniche radioterapiche più evolute consentite dalla sofisticata tecnologia attualmente in uso presso la USC di Radioterapia;
- qualificata attività congressuale come relatore in eventi di rilevanza regionale/nazionale/internazionale e adeguata esperienza in attività didattiche e tutoriali;
- attitudine ad esercitare le varie attività avvalendosi di linee guida riconosciute e di protocolli diagnostico terapeutici;
- capacità di operare con autonomia tecnico-funzionale, sulla base degli indirizzi stabiliti dalla Direzione Strategica, e concorrere al raggiungimento degli obiettivi e della pianificazione/programmazione aziendale/regionale;
- capacità di organizzare i percorsi ambulatoriali coordinati e complessi degli ammalati oncologici presi in carico;
- comprovata esperienza nella realizzazione di percorsi diagnostico-terapeutico-assistenziali, in modalità condivisa con altre strutture aziendali e/o interaziendali così come la strutturazione/conduzione di gruppi di valutazione multidisciplinari;
- propensione all'aggiornamento professionale continuo ed all'utilizzo della Evidence Based Medicine allo scopo di identificare attività sanitarie efficaci e promuovere cambiamenti professionali, organizzativi e relazionali appropriati, efficaci, sostenibili e coerenti con gli obiettivi della struttura di appartenenza, del Dipartimento e della Fondazione
- esperienza nell'ambito della ricerca clinica, anche con titolarità di studi clinici/studi traslazionali, mono/multicentrici;
- documentata produzione scientifica con riconoscibile Impact Factor e H Index;
- capacità di attrarre risorse mediante finanziamenti competitivi e coinvolgimento in società scientifiche nell'area di indirizzo della SC.